ATS

(Automatic Transfer Switch)
Manual de usuario
Tablero de Transferencia Automática

Precaución:

Lea y entienda por completo este documento antes de usar o manipular este producto.

Copyright Notice © 2011 Green Power Clean Energy Co., Limited and licensors. All rights reserved.

Introducción

Introducción

Felicitaciones por la compra de su tablero de transferencia automática ATS (por sus siglas en inglés). Con una instalación y uso adecuado, este aparato entregará años de vida útil.

ATS (Automatic Transfer Switch)

Un tablero ATS es uno de muchas formas de transferir energía. Automáticamente cambia la fuente de alimentación primaria (la red eléctrica en este caso) de una carga eléctrica a una fuente de alimentación secundaria (el generador) cuando la fuente primaria presenta problemas.

Este manual

Este manual cubre el uso y mantenimiento. Toda la información en este documento se basa en la última información disponible al momento de la publicación, procurando ser lo más preciso posible. Sin embargo y debido a constantes mejoras, nos reservamos el derecho a cambiar los productos o el contenido de este documento sin previo aviso y no incurriendo en responsabilidad alguna.
Anote el número de serie de su producto, el lugar y la fecha de compra para futuras consultas. Tenga esta información al momento de pedir repuestos o alguna asistencia. Guarde este manual siempre a mano en caso de necesitarlo.

Vendedor:
Fecha de compra:
Lugar de compra:

Símbolos en este Manual

Símbolos en este Manual

Este documento usa los siguientes símbolos para advertirle de diferentes tipos de situaciones o para entregar información útil. El símbolos es seguido de una palabra para guiarle en el tipo de información entregada. Se usa principalmente para advertirle de riesgos potenciales en el uso del producto. Siempre haga caso de las instrucciones entregadas, en especial las contenidas en este tipo de mensajes para evitar lesiones e incluso muerte.

Peligro indica una situación de riesgo inminente que, de no ser evitada, resultará en serios daños e incluso muerte.

Advertencia indica una situación de riesgo inminente que, de no ser evitada, podría resultar en serios daños e incluso muerte.

Precaución indica una situación de riesgo inminente que, de no ser evitada, puede resultar en daños o lesiones menores.

Aviso entrega información útil.

Avisos de seguridad

Este ATS está diseñado solamente para ser instalado en un generador a gas POWER PRO modelos DG5000D. Nunca este este ATS en otro tipo o modelo de generador.

Al usar por primera vez el ATS, debe revisar el voltaje de la batería. Si es menor a 12,8V debe cargar la batería, consulte el manual del generador.

Nunca coloque el ATS sobre el generador, debe quedar en un lugar seco y seguro, lejos del alcance de terceros y al menos a 2m del generador. De preferencia debe colocar este dispositivo dentro de un tablero eléctrico adecuado.

En caso de mal funcionamiento del ATS, debe detener el motor del generador inmediatamente. Nunca abra el ATS usted mismo. Consulte a su servicio autorizado.

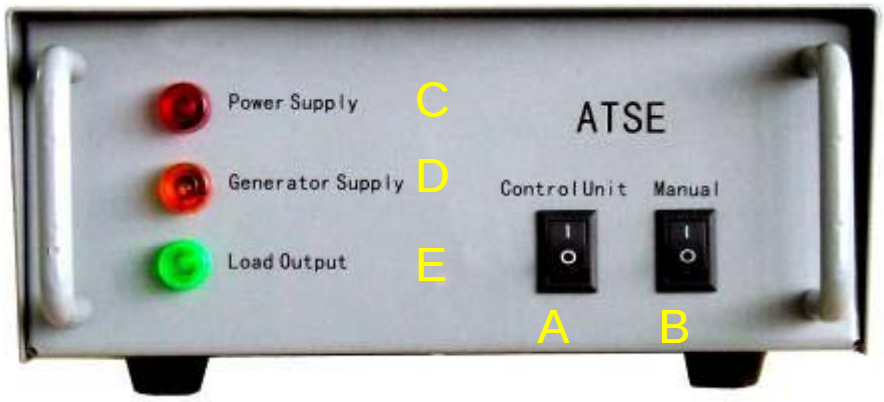
Antes de colocar el ATS en funcionamiento debe asegurarse que el interruptor principal en el generador está encendido en posición “ON”. La carga alimentada nunca debe exceder la capacidad del generador ni la capacidad del ATS.

Al efectuar las conexiones debe asegurarse que el ATS no esté energizado en ningún cable y siga estrictamente las instrucciones acorde al manual de uso.

Nunca toque los terminales de conexiones en el ATS cuando se encuentre energizado, evite riesgo de electrocutarse.

Identificación de componentes

Panel frontal



Panel trasero (monofásico)

Component Identification

A
Interruptor **Control Unit** :
En posición “O” el controlador del ATS estará funcionando. En posición “I”, el controlador deja de funcionar.

B
Interruptor **Manual**:
Presione a posición “O” para arrancar el generador manualmente en caso que el arranque automático falle.

C
Luz indicadora **Power Supply** (Red eléctrica):
Se encenderá si la fuente de alimentación principal (la red eléctrica) está activa.

D
Luz indicadora **Generator Supply** (Generador):
Se encenderá si la fuente de alimentación secundaria (el generador) está activa.

E
Luz indicadora **Load Output** (Salida a carga) :
Se encenderá si la carga está siendo alimentada por alguna de las fuentes de alimentación.

F
Terminal **Load Output** (Salida a carga) :
Usado para conectar los conductores que van hacia la carga.

G
Terminal **Generator Supply** (Entrada de Generador) :
Usado para conectar los conductores que llegan desde el generador.

H
Terminal **Power Supply** (Entrada de Red):
Usado para conectar los conductores que llegan desde la Red.

I
Conector de cable de control:
Usado para conectar el control entre el ATS y el generador.

J
Fusible:
En caso de sobrecarga, para proteger el circuito de ATS.

K
Terminal de conexión a tierra:
Consulte un electricista para revisar la normativa local de conexión a tierra.

Armado

Partes Incluidas (ATS monofásico)

ATS monofásico

1pcs

Cable de control

1pcs

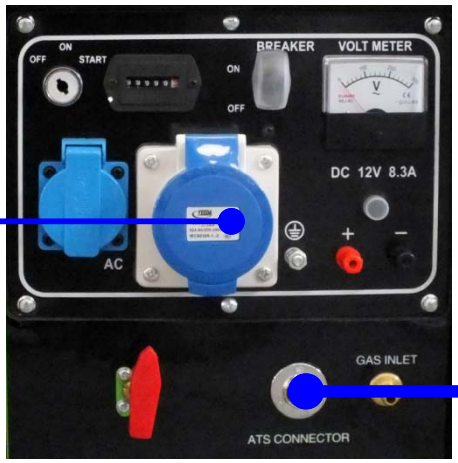
Cable de fuerza

1pcs

Modelo	ATS monofásico
Corriente máxima	25A
Corriente nominal	20~23A
Voltaje	200~250V
Frecuencia	50Hz or 60Hz
L x W x H	215 x 230 x 100mm

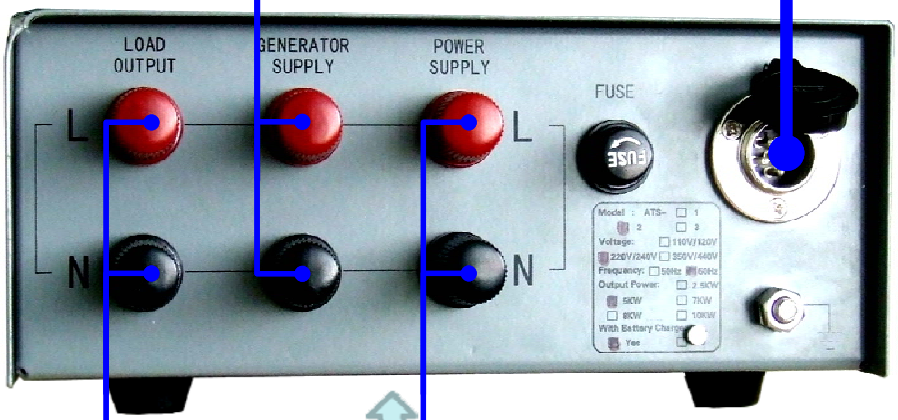
Armado

Conexión de generador con ATS (monofásico)



Conectar cable de fuerza de generador

Conectar cable de control ATS

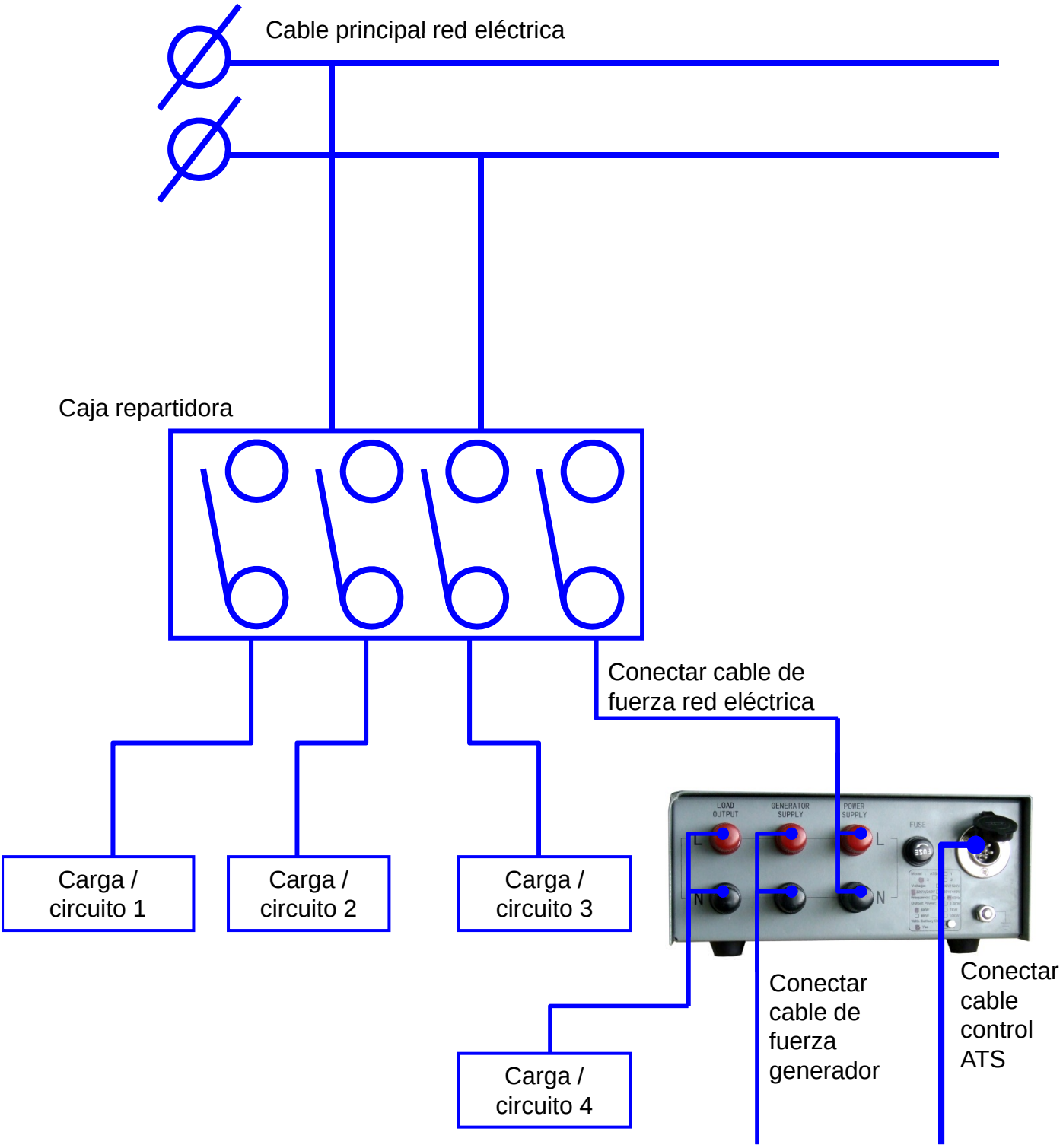


Conectar cable de fuerza de red eléctrica

Conectar cable de salida a carga

Armado

ATS y caja distribuidora red eléctrica



Armado

Paso 1:
Conectar cable de control entre ATS y generador en los terminales correspondientes.

Paso 2:
Usando el cable de fuerza suministrado, conectar el terminal de entrada de generador en ATS con el enchufe hembra del generador.

Paso 3:
Conectar el terminal de entrada de red con el cable de fuerza proveniente de la red eléctrica (cable no suministrado).

Paso 4:
Conectar el terminal de salida de carga con los cables que alimentarán las cargas eléctricas (cable no suministrado).

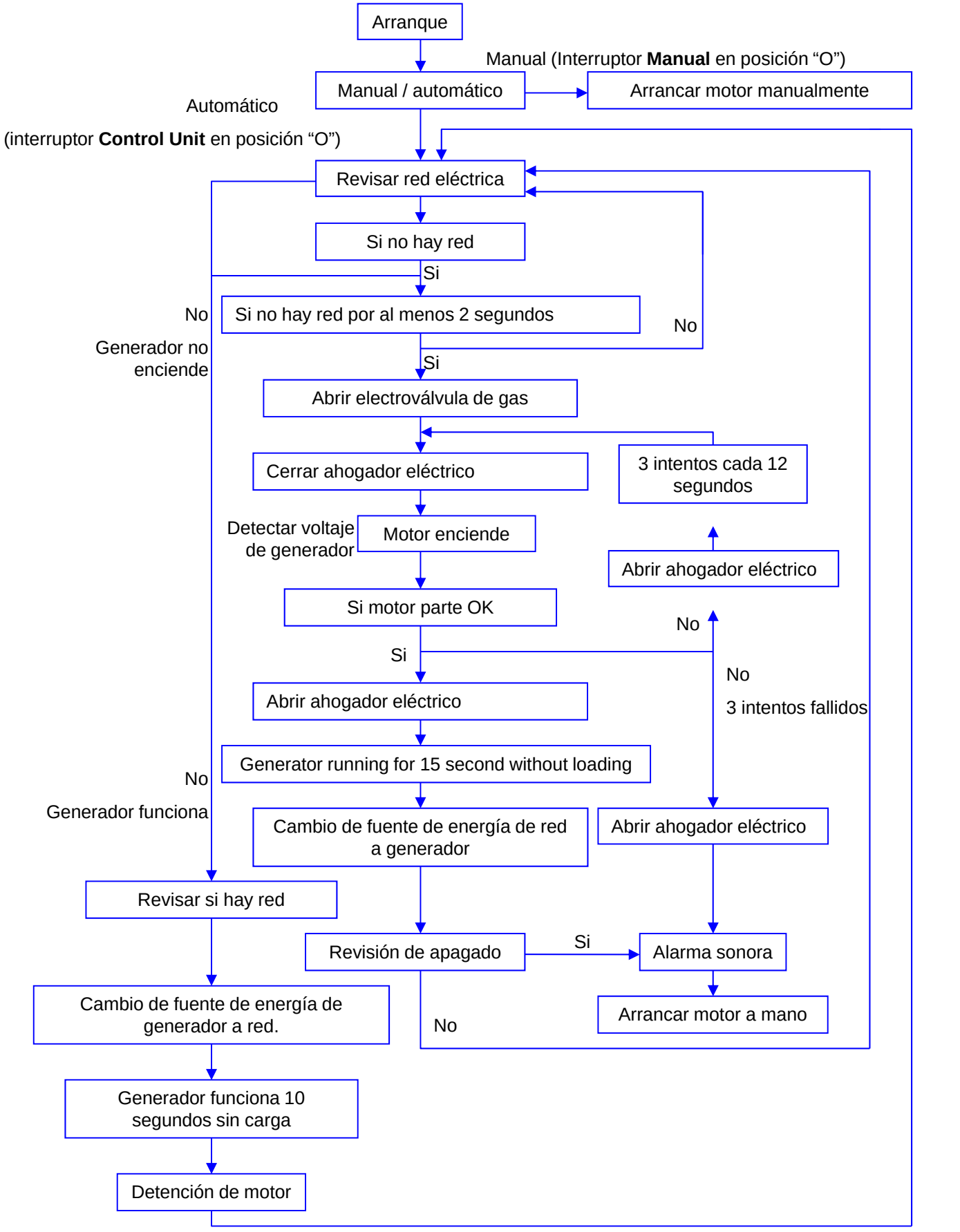
Paso 5:
Coloque el interruptor principal del generador en posición ON.

Paso 6:
Asegúrese que todas las conexiones estén OK y bien apretadas, active el interruptor principal de la red eléctrica, coloque el interruptor Control Unit del ATS en posición “O”. Si la red eléctrica está bien, y si las luces indicadoras de red eléctrica y de carga están encendidas, significa que el ATS está operando correctamente.

! Advertencia

Al conectar ponga atención en la posición correcta del cable de control ATS.

Uso


Arranque
Manual (Interruptor **Manual** en posición “O”)
Manual / automático
Arrancar motor manualmente
Automático
(interruptor **Control Unit** en posición “O”)
Revisar red eléctrica
Si no hay red
Si
No
Si no hay red por al menos 2 segundos
No
Generador no enciende
Si
Abrir electroválvula de gas
Cerrar ahogador eléctrico
3 intentos cada 12 segundos
Detectar voltaje de generador
Motor enciende
Abrir ahogador eléctrico
Si motor parte OK
No
Si
No
3 intentos fallidos
Abrir ahogador eléctrico
Generator running for 15 second without loading
No
Generador funciona
Cambio de fuente de energía de red a generador
Abrir ahogador eléctrico
Revisar si hay red
Revisión de apagado
Si
Alarma sonora
Cambio de fuente de energía de generador a red.
No
Arrancar motor a mano
Generador funciona 10 segundos sin carga
Detención de motor

Solucionador de problemas

Problema	Solución
ATS no arranca el generador.	Revisar si batería está cargada, cargar batería, ver manual de generador.
Generador se enciende bien las 3 veces pero no hace cambio de fuente de energía de red a generador.	Si no hay problema en generador y hay suficiente combustible, resetear interruptor **Control Unit** y arrancar motor de nuevo.
Cuando ATS cambia de fuente de generador a red, motor no se detiene.	Revisar chapa de contacto de generador, debe estar en posición OFF.

Cuando la energía de red vuelve, pero si no estable entonces el ATS no volverá a la red eléctrica inmediatamente, sino hasta que se mantenga estable dentro de unos parámetros.

Distribuidor:

Copyright Notice © 2011 Green Power Clean Energy Co., Limited and licensors. All rights reserved.